

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Xdrop Sort Control droplets

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Væske til forskning og udvikling. Udelukkende til erhvervmæssig brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Samplix ApS Tlf.: (+45) - 28 30 95 07

Bregnerødvej 96

3460 Birkerød

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [rsh@samplix.com](mailto:rsh@samplix.com)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Aquatic Chronic 4;H413

**2.2. Mærkningselementer:**

H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

P273: Undgå udledning til miljøet.

**2.3. Andre farer:** Ingen særlige.

PBT/vPvB: 3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-hexan er under vurdering som PBT/vPvB.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.-nr.	Stofklassificering
30-40	3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-hexan	297730-93-9	435-790-1	603-224-00-2	01-0000018188-64	Aquatic Chronic 4;H413

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 5 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Kan give svag irritation af øjne, hud, lunger og mave-tarmkanal.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler:**

Ikke brandbart.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Ikke relevant (produktet kan ikke brænde).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Mindre spild: Tør evt. op med fugtig klud, der bortskaffes som kemikalieaffald. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter:**

Se ovenfor.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares forsvarligt i veltillukket originalbeholder, i et velventileret lokale.

**7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (2021): Ingen

<b>DNEL:</b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>	<b>Population</b>	<b>Effekt</b>
CAS: 297730-93-9	Langvarig - indånding	1135 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig - hud	3,3 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Langvarig - indånding	282 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - hud	1,7 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Langvarig - indtagelse	1,7 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk

<b>PNEC:</b>	<b>Medium</b>	<b>Værdi</b>
CAS: 297730-93-9	Ferskvand	0,008 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Rensningsanlæg (STP)	1 mg/l
	Ferskvandsediment	0,006 mg/kg
	Havvandsediment	0,001 mg/kg
	Jord	0,01 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt.

Hud: Anvend beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitril eller butyl. Gennembrudstid: Ca. 3 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for kontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	~ 100
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 100
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Neutral
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar i vand
fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	> 1
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)**

Partikelegenskaber:

Ikke relevant for væsker

9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige oplysninger.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Ingen kendte.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke baser.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Carbonoxider og hydrogenfluorid.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering/hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Ingen relevante data for produktet eller dets indholdsstoffer – ingen humantoksikologiske stoffer over bagatelgrænsen.

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe kan forårsage irritation af luftvejene.

Hud: Kan virke irriterende ved længerevarende kontakt.

Øjne: Kan give øjenirritation.

Indtagelse: Kan irritere mavetarmkanalen med ubehag, kvalme og hovedpine.

Kroniske virkninger: Ingen kendte.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oryzias latipas, 96h): >10 mg/l (CAS: 297730-93-9)	JIS K 0102-1998-71	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h): 4149 mg/l (PFBA photolyseprodukt)	OECD 203 (FW)	ECHA
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 3475 mg/l (CAS: 297730-93-9)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Hyalella azteca, 48h) = 971 mg/l (PFBA photolyseprodukt)	OECD 202 (FW)	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Chlorella vulgaris, 72h): > 987 mg/l (PFBA photolyseprodukt)	OECD 201 (FW)	ECHA

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

CAS: 297730-93-9 er ikke hurtigt bionedbrydeligt (OECD 301D, 28 d., 1% nedbrydning).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**CAS: 297730-93-9: logK<sub>ow</sub> = 6 – mulighed for kraftig bioakkumulering.**12.4. Mobilitet i jord:**

CAS: 297730-93-9: Forventes at binde sig til jordpartikler og primært være i jord med ringe mobilitet til følge.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-hexan (CAS:297730-93-9) er under vurdering som PBT/vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

---

**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Kemikaliet er farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H/Z 16 05 08 (Rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler og lign. forurenede med produktet.)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**  
Ingen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = European Chemicals Agency

EPA Ecotox = The US Environmental Protection Agency's database on ecotoxicological effects for chemicals.

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database.

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox ved revisionsdatoen.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant – første version.

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PW – Kvalitetskontrol: PH